

Развертывание приложений в Docker (азвертывание WordPress с использованием Docker Compose)

Задание:

с) Развертывание WordPress с использованием Docker Compose

- 3.1. Создание файла `wordpress.yml`:
 - i. В домашней директории пользователя создайте файл `wordpress.yml`, описывающий стек контейнеров для WordPress и MySQL.
- 3.2. Конфигурация стека Docker Compose:
 - i. Определите два сервиса:
 - **wordpress:**
 - Используйте образ **wordpress:latest**.
 - Свяжите с сетью `wordpress-network`.
 - Прокиньте порт 80 для доступа к WordPress извне.
 - Настройте необходимые переменные окружения (`WORDPRESS_DB_HOST`, `WORDPRESS_DB_USER`, `WORDPRESS_DB_PASSWORD`, `WORDPRESS_DB_NAME` и тд.).
 - **mysql:**
 - Используйте образ **mysql:5.7**.
 - Свяжите с сетью `wordpress-network`.
 - Создайте `volume` для хранения данных базы данных.
 - Настройте необходимые переменные окружения (`MYSQL_DATABASE`, `MYSQL_USER`, `MYSQL_PASSWORD`, `MYSQL_ROOT_PASSWORD` и тд.).
- 3.3. Запуск стека:
 - i. Запустите Docker Compose с файлом `wordpress.yml`.
 - ii. Убедитесь, что WordPress доступен по указанному порту и готов к настройке.

Вариант реализации:

ControlVM:

- В домашней директории пользователя `altlinux` из под пользователя `altlinux` создаём файл `wordpress.yml`:

```
vim ~/wordpress.yml
```

- Помещаем в него следующее содержимое:
 - Реализуем функционал согласно требованиям задания:

```
version: '3.1'

services:
  wordpress:
    image: wordpress:latest
    container_name: wordpress
    networks:
      - wordpress-network
    ports:
      - "80:80"
    environment:
      WORDPRESS_DB_HOST: mysql:3306
      WORDPRESS_DB_NAME: wordpress
      WORDPRESS_DB_USER: wordpress
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: wordpress
    depends_on:
      - mysql
    volumes:
      - wordpress_data:/var/www/html

  mysql:
    image: mysql:5.7
    container_name: mysql
    networks:
      - wordpress-network
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: toor
      MYSQL_DATABASE: wordpress
      MYSQL_USER: wordpress
      MYSQL_PASSWORD: wordpress
    volumes:
      - mysql_data:/var/lib/mysql

networks:
  wordpress-network:
    driver: bridge
    name: wordpress-network

volumes:
  wordpress_data:
  mysql_data:
```

- Устанавливаем **docker-compose-v2**:

```
sudo apt-get install -y docker-compose-v2
```

- Выполняем запуск стека контейнеров для **WordPress** и **MySQL**:
 - Запуск команды выполняется из домашнего каталога пользователя **altlinux**;

```
sudo docker compose -f wordpress.yml up -d
```

- Результат:

```
[altlinux@controlvm ~]$ sudo docker compose -f wordpress.yml up -d
WARN[0000] /home/altlinux/wordpress.yml: the attribute 'version' is obsolete.
[+] Running 35/35
 ✓ mysql Pulled
   ✓ 20e4dcae4c69 Pull complete
   ✓ 1c56c3d4ce74 Pull complete
   ✓ e9f03a1c24ce Pull complete
   ✓ 68c3898c2015 Pull complete
   ✓ 6b95a940e7b6 Pull complete
   ✓ 90986bb8de6e Pull complete
   ✓ ae71319cb779 Pull complete
   ✓ ffc89e9dfd88 Pull complete
   ✓ 43d05e938198 Pull complete
   ✓ 064b2d298fba Pull complete
   ✓ df9a4d85569b Pull complete
 ✓ wordpress Pulled
   ✓ af302e5c37e9 Pull complete
   ✓ 71a74ed03dab Pull complete
   ✓ 3ef8d0774deb Pull complete
   ✓ 11d17388a3b8 Pull complete
   ✓ 0814cbbf72a2 Pull complete
   ✓ 3a28acedadf8 Pull complete
   ✓ 2ab7ef40feaf Pull complete
   ✓ 88324ccb20a1 Pull complete
   ✓ ad5f2fca9132 Pull complete
   ✓ 9df2a6231627 Pull complete
   ✓ b3207e60ff9a Pull complete
   ✓ d18c9f420b35 Pull complete
   ✓ 673faad72ba8 Pull complete
   ✓ 4f4fb700ef54 Pull complete
   ✓ b0dc28254b99 Pull complete
   ✓ 353e28a55fb0 Pull complete
   ✓ acfd66114040 Pull complete
   ✓ 901e497f1af0 Pull complete
   ✓ 715f44938211 Pull complete
   ✓ 3d6944f05f98 Pull complete
   ✓ 3b30f0e2417e Pull complete
   ✓ 90f489708f36 Pull complete
[+] Running 5/5
 ✓ Network wordpress-network Created
 ✓ Volume "altlinux_mysql_data" Created
 ✓ Volume "altlinux_wordpress_data" Created
 ✓ Container mysql Started
 ✓ Container wordpress Started
[altlinux@controlvm ~]$
```

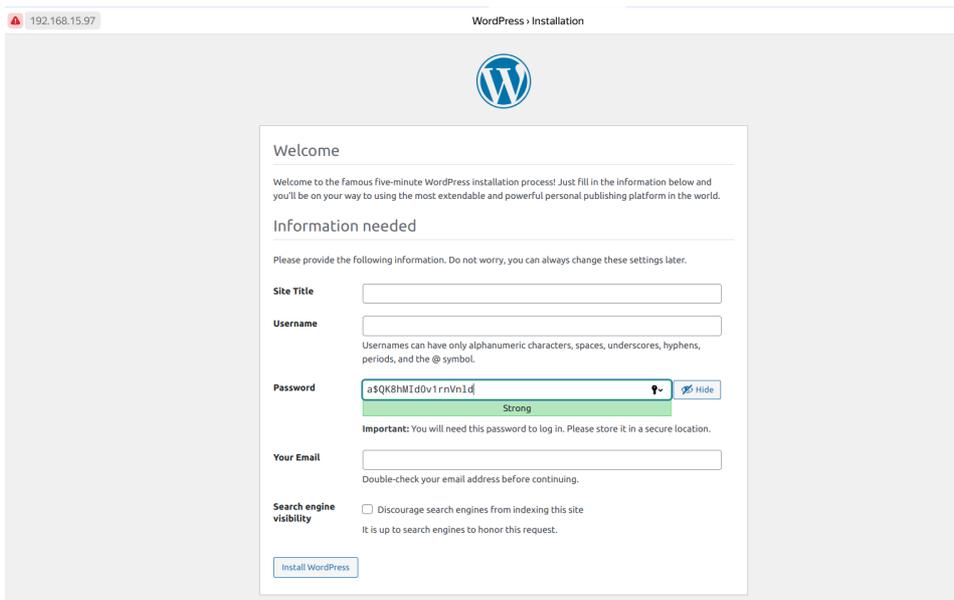
- Проверяем запущенные контейнеры:

```
[altlinux@controlvm ~]$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
190008cc13b9   wordpress:latest "docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up 58 seconds 0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp
a5490f915e2d   mysql:5.7     "docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up 59 seconds 3306/tcp, 33060/tcp
[altlinux@controlvm ~]$
```

- Проверяем что есть сеть с именем **wordpress-network**:

```
[altlinux@controlvm ~]$ sudo docker network ls
NETWORK ID     NAME                DRIVER  SCOPE
49c296009680   bridge             bridge  local
fc3d3fb5f32c   host               host    local
f68f0d33cf91   none              null    local
d5a5484c77f0   wordpress-network  bridge  local
[altlinux@controlvm ~]$
```

- Проверяем доступ к веб-интерфейсу настройки WordPress:
 - Обращаясь на Плавающий-IP адрес ControlVM на порт 80;



Последнее изменение: четверг, 16 января 2025, 08:54

[Подпишитесь](#)

[Вы используете гостевой доступ \(Вход\)](#)

[Сводка хранения данных](#)

Тема оформления сайта разработана

[conecti.me](#)